



Enheten för naturvård

Kärringsjön-Mörtsjön SE0110337



Bevarandeplan för Natura 2000-område

(enligt 17 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.)



Inledning

Bevarandeplanen är det dokument som beskriver vilka mål som ska uppnås i bevarandet av ett Natura 2000-område och som anger vilka bevarandeåtgärder som planeras. I bevarandeplanen beskrivs vilka förutsättningar som krävs för att de utpekade arterna och livsmiljöerna ska upprätthålla s.k. gynnsam bevarandestatus. Det har betydelse för tillämpningen av regelverket om Natura 2000-områden.

BEVARANDEPLANDatum
2017-06-12Beteckning
511-18594-2017

Namn	Kärringsjön-Mörtsjön	Areal	45,8 ha
Natura 2000-kod	SE0110337		
Kommun	Täby		
Bevarandeplan fastställd av Länsstyrelsen	2011-09-14		
Bevarandeplan reviderad av Länsstyrelsen	2017-06-12		
Områdestyp och status	SAC-område enligt art- och habitatdirektivet		
Ägarförhållanden	Kommunalt		

Ingående livsmiljöer enligt art- och habitatdirektivet

Tabell 1. Livsmiljöer.

Livsmiljökod	Livsmiljöns namn	Areal (ha)	Andel (%)
3160	Myrsjöar	0,9	2,0
7230	Rikkärr	1,6	3,5
9080	*Lövsumpskog	4,8	11
91D0	*Skogsbevuxen myr	10,8	24

* Prioriterad livsmiljö – bevarandet bedöms ha hög prioritet inom EU.

Ingående arter enligt art- och habitatdirektivet

Natura 2000-arter är arter som finns upptagna i bilaga 2 till EU:s art- och habitatdirektiv och skyddas därmed av Natura 2000-reglerna. I denna bevarandeplan nämns andra arter än de som är skyddade av Natura 2000-reglerna. Dessa arter har inte samma lagliga skydd såsom eventuella Natura 2000-arter.

Tabell 2. Arter.

Artens kod	Svenskt namn	Vetenskapligt namn
Inga Natura 2000-arter finns rapporterade från området.		

Bevarandesyfte för Kärringsjön-Mörtsjön

Bevarandesyftet och beskrivningen av livsmiljöer nedan utgör den beskrivning som ska upprättas i enlighet med 17 § förordningen om områdesskydd m.m. (FOM). Tillsammans med bevarandemål och bevarandeåtgärder i denna plan utgör de underlag som visar hur myndigheterna behöver arbeta för att motsvara kraven i 16 § FOM.

BEVARANDEPLAN

Datum
2017-06-12

Beteckning
511-18594-2017

Det övergripande syftet med Natura 2000-området är att bidra till att upprätthålla en gynnsam bevarandestatus för de i området utpekade livsmiljöerna. I Kärringsjön-Mörtsjön är hela sjö-myr-våtmarkskomplexet det prioriterade värdet. Natura 2000-området ligger i ett område med högt exploateringsstryck, och relativt nära bebyggelse. Ett par-tre kilometer väster om objektet finns dock stora arealer med skyddad skog – Rörjäskogens och södra Törnskogens naturreservat.

Prioriterade åtgärder för området är upprättande av någon typ av formellt skydd och/eller avtal, samt den skötsel som framgår av tabell 3. Se även kursiverad text under rubriken ”Bevarandeåtgärder med tidsplan”.

Bevarandemål för Kärringsjön-Mörtsjön

Myrsjöar (3160)

- Arealen myrsjöar ska bibehållas.
- Negativ påverkan från eventuella tidigare regleringar, rensningar eller dikningar ska vara försumbar.
- Främmande arter eller fiskstammar ska ej inverka negativt på artsammansättningen eller variation av arter genom ändrade konkurrensförhållanden, genetik och/eller smittspridning.
- Sjöns utflöde ska inte vara vandringsbart för fisk.
- Försumningssituationen ska vara god.
- Omgivningarna ska vara naturliga med intakta strandvåtmarker och strandskog.
- För livsmiljön typiska arter ska ha goda förutsättningar att finnas i livskraftiga bestånd.

Rikkärr (7230)

- Arealen rikkärr ska bibehållas.
- Grundvattenytan ska variera och vara hög under större delen av året.
- Kärret ska inte påverkas av lokal övergödning.
- Kärret ska vara opåverkat av dikning eller dämning.
- Igenväxningsvegetation förekommer inte eller endast i begränsad omfattning.
- Täckningsgraden av botten- fält- busk- och trädskikt bör inte bli tätare.
- De för livsmiljön typiska arterna, till exempel snip, korvskorpiommossa och späd skorpiommossa, ska finnas i livskraftiga bestånd.

***Lövsumpskog (9080)**

- Arealen lövsumpskog ska bibehållas.
- Området ska påverkas av störningar, exempelvis i form av insektsangrepp och översvämningar.

BEVARANDEPLAN

Datum
2017-06-12

Beteckning
511-18594-2017

- Skogen ska domineras av klibbal av varierande ålder med inslag av gamla träd, död ved och alsocklar.
- Igenväxningsvegetation som utgörs av barrträd förekommer inte eller endast i begränsad omfattning.
- Grundvattenytan ska variera och vara hög under större delen av året.
- Området ska inte påverkas av lokal övergödning.
- Skogen ska vara opåverkad av dikning eller dämning.
- De för livsmiljön typiska arterna, till exempel rankstarr, sumpviol, kärrbräken, missne, rörsvepemossa, terpentimossa och blåmossa, ska finnas i livskraftiga bestånd.

***Skogsbevuxen myr (91D0)**

- Arealen skogsbevuxen myr ska bibehållas.
- Skogen ska ha en varierad åldersstruktur och artsammansättning med en tämligen allmän till riklig förekomst av gamla träd samt död ved i olika former och nedbrytningsstadier.
- Området ska påverkas av störningar, exempelvis i form av insektsangrepp och översvämningar.
- Kontinuerlig förekomst av tall ska upprätthållas.
- Grundvattenytan ska variera och vara hög under större delen av året.
- Området ska inte påverkas av lokal övergödning.
- Skogen ska vara opåverkad av dikning eller dämning.
- De för livsmiljön typiska arterna, till exempel stjärnstarr, ska finnas i livskraftiga bestånd.

Beskrivning av området

Natura 2000-området Käringsjön- Mörtsjön ligger i Täby kommun. Omgivningarna genomkorsas av smala sprickdalar med sjöar och myrar, där det dryga kilometer långa och 200-300 meter breda myrområdet mellan Mörtsjön och Käringsjön är ett av dessa. Området ingår i Stockholms grönstruktur. Större delen av skogarna är mellan 60-100 år gammal, men även skog på över 100 år finns i anslutning till Naturaområdet.

Här och var i hela området slingrar sig markanta moränryggar, de Geermoräner, i öst-västlig riktning genom landskapet. På flera ställen dämmer dessa ryggar upp vatten som bildat myrmarker.

Käringsjön är en liten, humusrik och relativt näringsfattig tjärn som omges av ett rikkärr. I tjärnen växer glest med gula och vita näckrosor samt vass. Runt tjärnen finns rikkärr och en bård av gungfly med mjukmattevegetation.

Käringsjön avvattnas till Mörtsjön genom myrmark i en långsmal dalgång. Längs delar av sträckan rör sig vattnet diffust genom myrmarken utan synlig bäck. I sumpskogen nedströms den öppna våtmarken finns ett dike. Närmare Mörtsjön

BEVARANDEPLAN

Datum
2017-06-12

Beteckning
511-18594-2017

finns en lövsumpskog med högväxande klibbal och glasbjörk med ett fältskikt som domineras av höga tuvbildande starrarter, gräs och pors.

Cirka hundra meter norr om Mörtsjön rinner bäcken igenom en fuktäng där fältskiktet domineras av gräs och halvgräs med inslag av högvuxna örter som älggräs och humleblomster. Delar av fuktängen är idag våtmarksanläggning för rening av Mörtsjöns bottenvatten som pumpas hit. Det enda som finns kvar av det torpställe som tidigare låg här är en jordkällare. Åkrarna är idag delvis försumpade och slåtrats av Täby kommun. De har nu fått ganska fin hävdkaraktär med t ex jungfrulin, blekstarr och ängsskallra. I brynen hittas rester av den gamla ängsfloran; skogsviol, gullviva, midsommarblomster, vitmåra, brunört, stenbär, fyrkantig johannesört, natt och dag, höskallra, nattviol, vitsippor, kråk- och häckvicker. Delvis börjar dessa arter vandra ut i slätterängen på den före detta åkermarken.

Mörtsjön är en skogssjö som ligger i södra delen av Naturaområdet. Den är påverkad av övergödning, bland annat genom dagvatten från den näraliggande bebyggelsen. Sjön räknas som en av Täbys fyra mest förorenade och klassas numera som näringsrik. Den har hög halt växtplankton. Under sommaren när sjön är temperaturskiktad uppkommer syrebrist i bottenvattnet vilket leder till urlakning av fosfor från bottensedimenten. Buffringskapaciteten är god och sjön är inte känslig för försurning. I Mörtsjön har det skett upprepade tillståndsgivna utsättningar av karp. Detta kan ha ökat näringsbelastningen då karp äter bottenlevande djur vilket gör att de rör upp näringsrikt bottensediment i vattenmassan. I Mörtsjön finns även gädda, mört, abborre och sutare. Det finns också uppgifter om att den rödlistade blodigeln (*Hirudo medicinalis*; hotkategori NT, missgynnad) finns i Mörtsjön.

För att få bukt med övergödningen av Mörtsjön byggde kommunen 2001 en reningsanläggning i form av en fuktäng. Anläggningen pumpar bottenvatten från sjöns djupaste del för syrsättning och fosforfastläggning i en översilningsäng. Genom slätter av vegetation förs näringsämnen permanent bort från anläggningen. Efter att vattnet har passerat genom våtmarken rinner det ner i sjön igen. Partiklar i dagvattenutsläppet i sjön får också sedimentera i en bassäng så att partikelbunden näring försvinner innan vattnet rinner vidare ut i sjön.

Runt Mörtsjön finns vidsträckta skogbevuxna myrmarker av olika slag, tallmossar, alkärr och yngre björkkärr igenväxta under 1900-talet. I anslutning till sjön växer tranbär, vitmossor och tuvull på de öppnare partierna. På sina håll är inslaget av bladvass stort. Mörtsjöns diffusa utlopp gör att vattnet rinner ut förhållandevis långsamt. Vattenståndsvariationerna blir därmed stora.

Detta utgör förutsättning för den sällsynta sumpviolen (*Viola uliginosa*; hotkategori VU, sårbar) som växer på flera platser i kärrmarkerna kring sjön. En växtplats, naturminnet Dagslåndan, ligger i sydost, längs ett tillflöde till sjön, i direkt anslutning till bebyggelsen. Det är dock utanför Natura 2000-området. En

BEVARANDEPLAN

Datum
2017-06-12

Beteckning
511-18594-2017

annan, den rikligaste, finns längs utloppet i nordväst. Sumpviolen är känslig för reglering av vattenstånd och förändringar av vattenkvalitet.

De tätaste förekomsterna finns längs en kort sträcka av utloppsbacken där den rinner genom igenväxande, men ännu öppet kärr. Arten växer här endast inom några få meter från bäcken. Följearter är här grenrör, missne och vattenklöver. Längre från diket är trådstarr dominerande och sumpviol saknas.

Det finns en äldre uppgift från 1964 om Natura 2000-arten käppkrokmossa, *Hamatocaulis vernicosus*, någonstans vid Mörtsjön. Arten växer vanligen i öppna medelrikkärr. Endast små fragment av öppna kärr finns kvar i området. Dessa ligger både söder och norr om utloppsbacken. I det ännu öppnat området söder om utloppsbacken finns mycket vass. Stora delar har vuxit igen med ung björk och tall. Det är alltså troligt att käppkrokmossans livsmiljö försvunnit sedan länge på grund av bäckens uträtning eller övergödningen av Mörtsjön.

I kartmaterial från tiden för sekelskiftet 18-/1900-talet rann utloppsbacken i en annan längre sträckning. Den gjorde då en U-sväng söderut i kärrmark runt en moränhöjd. Den nuvarande sträckningen går rakt västerut, på norra sidan om moränhöjden. Här rinner bäcken lite snabbare genom mineraljord i något högre lutning. Samma äldre sträckning är inritad på ekonomiska kartan från 1950-talet, men av flygbildsunderlaget i kartan fås ändå intrycket att omledningen av bäcken redan skett. Omledningens inledande del går genom torvjord. Här ser diket inte ut att vara djupare eller rinna av snabbare än uppströms liggande naturlig del av bäcken. Det är här de rikaste förekomsterna av sumpviol finns. I denna del av utloppsbacken har någon anlagt dämmen av brädor som nu är ruttna och har liten dämmande effekt. Kanske har de byggts för att hindra spegelkarpen från att vandra ut ur sjön.

Sumpviolens behov av översvämningar gör det intressant att fundera över de senaste 100 årens förändringar av Mörtsjöns vattenståndsdynamik och vattenkemi. Av sjöns ursprungliga avrinningsområde har någonstans mellan 3 och 9 % sedan länge avletts som dagvatten mot annat avrinningsområde. Det innebär att bebyggelsen söder om sjön inte i någon större utsträckning minskat de totala mängderna vatten som avrinner genom Mörtsjöns utloppsback. Av det nuvarande avrinningsområdet är ca 46% villaområden med dagvattenavrinning mot sjön eller våtmarkerna däromkring. Dagvatten som mynnar direkt i sjön (i en sedimentationsbassäng) utgör ca 33% av sjöns avrinningsområde. Resterande 13 %-enheter mynnar i tre olika punkter i sumpskogar. Dynamiken i dagvattenavrinning brukar kännetecknas av mer kortfristig variation med kortvariga, men mer frekventa högvattenepisoder. Vid Mörtsjön tycks dock vattenståndsdynamiken ändå fortfarande vara någorlunda naturlig med högvatten vid snösmältning på tidig vår. Vissa vårar förekommer nämligen översvämningssproblem på lågt liggande tomter vid södra änden av sjön. Omledningen av utloppsbacken, som tycks ha skett under 1900-talets första hälft, har sannolikt gett snabbare avrinningen från Mörtsjön och åtminstone periodvis sänkt grundvattenytan i de vidsträckta myrmarkerna kring utloppet. Innan omledningen

BEVARANDEPLAN

Datum
2017-06-12

Beteckning
511-18594-2017

har vattenståndsvariationen troligen varit större än nu, med högre och mer långvariga översvämningar i myrmarkerna kring utloppet. Tidigare mer eller mindre öppna kärr har växt igen med framför allt glasbjörk. Minskande översvämningar och igenväxning med träd kan antas ha missgynnat sumpviolen. Detta kan vara en långsam process som fortfarande pågår. Att försöka återföra utloppsbacken till sitt ursprungliga lopp skulle antagligen förvärra översvämningsproblemet på tomter nära sjöns södra del. Hela den norra delen av Naturaområdet ingår i riksintresse för kulturmiljövård (Skålhamravägen).

Beskrivning av livsmiljöer**Myrsjöar (3160)**

Käringsjön är en liten, tämligen humusrik och relativt näringsfattig tjärn med lite planktonalger som omges av gungfly och rikkärr. Vattenvegetation finns bara närmast längs stränderna där det är tillräckligt grunt för att ljus ska nå ner till botten. Tack vare gungflyn runt hela sjön och ett ganska stort medeldjup på 3,1 meter finns mycket lite grunt vatten i sjön. Syrgashalten i bottenvattnet är periodvis låg. Sjön är välbuffrad, med pH högre än vad som brukar vara normalt i humösa sjöar där humussyror buffrar sjön på en ganska låg nivå. I Käringsjön har pH på 6,1 mätts upp efter snösmältning i mars och 7,0 i augusti då troligen mycket lite vatten runnit till sjön på flera månader. Tillrinning sker antagligen stötvis varvid stora delar av vattnet i sjön kan bytas ut. Den fisk som, enligt Sveriges Sportfiske- och Fiskevårdsförbunds hemsida, finns i sjön inskränker sig till lite gädda och abborre. Det har funnits olagligt utsatt karp i sjön, men vintern 2010/11 dog av allt att döma alla sjöns karpar. Trampskador i omgivande gungflyn visar att sjön är intensivt utnyttjad av sportfiskare. Med fiskekort är det tillåtet med angel, ismete, mörtstuga, sänkhåv och kastnät. Utloppet genom myrmark är i stora delar mycket diffust och troligen kan fisk inte vandra in i eller ut ur sjön. Den är tämligen rik på trollsländor, men ingen av habitattypens typiska arter är känd från området.

Rikkärr (7230)

Trädskiktet på myrarna runt sjön innehåller gles med låg björk, tall och gran. Många av plantorna ser unga och växtliga ut, som om de är relativt nyetablerade. I fältskiktet finns rikligt med pors, bladvass och trådstarr, medan rikkärrsarter är svåra att hitta. Den typiska arten snip förekommer dock. I bottenskiktet dominerar rikkärrsarter som guldspärrmossa och purpurvitmossa. Det finns också en gles förekomst av korvskorpionmossa. På gungflyets mjukmatta hittas späd skorpionmossa. De båda senare arterna är typiska arter för livsmiljön. När rikkärret först uppmärksammades kring 1970 var kärret också dominerat av trådstarr och rikkärrskaraktären framträdde främst genom bottenskiktets mossor. Då noterades betydligt fler rikkärrsarter än vid Våtmarksinventeringen kring 1990. Tidigare fanns det rikligt med orkidéer runt sjön. Dessa har emellertid

BEVARANDEPLAN

Datum
2017-06-12

Beteckning
511-18594-2017

försvunnit allteftersom markerna har vuxit igen. Den omväxlande och mosaikartade vegetationen runt Käringsjön pekar på äldre våtmarksslätter. Vid en botanisk exkursion på 1960-talet bedömdes kärret som påverkat av äldre tiders slätter.

Söder om Käringsjön, tvärs över utloppskärret, går en De Geer-morän som skapar en cirka 50 meter lång damm. Moränryggen är nästan helt genombruten, sannolikt med mänsklig hjälp. Genombrottet kan möjligen bero på naturlig erosion, men det ser ut som om stenar även aktivt plockats ut, kanske med syfte att en stig på moränryggen skulle bli torr. Det är okänt när detta i så fall skett. Moränryggen har dock månghundraårig historia som färdled. I flygbild kan man också se ett dike i sumpskogen uppströms De Geer-moränen. Även om inget dike längre kan ses i den öppna myren verkar det alltså som om man tidigare dränerat myrmark åtminstone en bit nedströms sjön. Diket har troligen bidragit till en viss uttorkning av de öppna myrarna och kanske har också sänkning av tröskeln vid moränen bidragit. Rikligt med ung tall och björk på myrarna runt sjön och längs utloppskärret kan bero på sådan uttorkning och kan på sikt befaras leda till att den öppna myren beskogas och kan även ha bidragit till rikkärrets trivialisering. Strandmyren är mycket påverkad av slitage i form av tramp. Det finns stigar runtom och ut på myren samt även upptrampade strandavsnitt. Sannolikt beror detta på att det fiskas mycket i sjön.

***Lövsumpskog (9080)**

Livsmiljön förekommer på näringsrik mark som är fuktig-blöt. Det finns en påverkan från högt grundvatten och översvämning sker normalt årligen. I Käringsjön-Mörtsjön domineras livsmiljön av klibbal.

Det finns fyra områden med habitat-typen i Natura 2000-området. Tre av dem ligger längs bäckar till eller från Mörtsjön. Ett ligger längs utloppsbäcken och ett ligger längs ett tillflöde vid Naturminnet Dagsländan i sydost. Endast en mycket kort sträcka av den senare bäckdalen ligger inom Natura 2000-området. Mörtsjöns utlopp är till en början helt orört och bäcken sipprar fram genom en bred zon av helt odikat sockelalkärr. Här förekommer den sällsynta arten sumpviol som brukar anses beroende av periodiska översvämningar. Här finns också gott om olvon, berberis, lite svart vinbär samt ganska mycket kärrbräken. Ett tredje område ligger längs tillflödet från Käringsjön, uppströms de gamla odlingsmarker som nu hyser vattenreningsanläggningen. Här finns högväxande klibbal och glasbjörk, men även ett betydande inslag av barrträd. Fältskiktet domineras av höga tuvbildande starrarter, gräs och pors. I Natura 2000-områdets sydligaste del finns den fjärde alsumpskogen. Den avvattnas åt nordväst till utloppsbäcken från Mörtsjön. Vatten till denna sumpskog tycks i huvudsak vara dagvatten från villaområden på höjderna i söder. Vid dagvattentrummans mynning i alkogens södra ände ligger ett tunt lager av sediment över lövkärrtorven, men i övrigt noterades ingen uppenbar påverkan på sumpskogen eller dess vegetation. Troligen är ändå fältskiktet påverkat av eutrofieing och förändringar kommer sannolikt att fortgå.

BEVARANDEPLAN

Datum
2017-06-12

Beteckning
511-18594-2017

I nyckelbiotopinventeringen och våtmarksinventeringen har de typiska arterna rankstarr, sumpviol, kärrbräken, missne, rörsvepemossa, terpentinmossa och blåmossa hittats. Det går inte att exakt utläsa vilka arter som förekommer i vilka delområden.

Dagvatten från tätortsområdet ger stora och snabba fluktuationer i flöde istället för mer årstidsbundna fluktuationer. Detta kan tänkas missgynna sumpviolerna liksom sumpskogsmiljön generellt.

***Skogsbevuxen myr (91D0)**

Livsmiljön i Käringsjön-Mörtsjöns Naturaområde består av fattiga blandsumpskogar samt av tallmossar. Tallmossarna närmast Käringsjön saknar i stort sett död ved och är gränsfall av gynnsam bevarandestatus. Myrskogarna runt Mörtsjön saknar även dessa död ved. En hel del är utsatta för invandring av gran och ett par av tallmossarna öster om sjön har ett fältsikt som är mycket slitet av tramp. De flesta myrskogarna i detta område kan inte sägas ha gynnsam bevarandestatus. Strax norr om Mörtsjön finns ett ganska öppet björkkärr. I sina mest centrala delar är detta kärr i äldre kartmaterial helt trädfrött och räknas därför inte till habitat-typen. I laggen i nordväst växer tämligen rikligt med sumpviol. Från områdets skogsbevuxna myrar är den typiska arten stjärnstarr uppgiven.

Hotbild – vad kan påverka Natura 2000-området negativt

En komplett lista är inte möjlig att upprätta. Här listas ett urval hot som i det här området bedömts mest relevanta.

Myrsjöar (3160)

- Skogsbruk i närområdet; avverkning av strandskog förändrar hydrologi och struktur i strandzonen, kan orsaka grumling och ändrad tillförsel av organiskt material.
- Reglering kan medföra onaturliga vattennivåer och fluktuationer. Överdämning och/eller låga vattenstånd kan leda till erosion, försumpning och/eller igenväxning i strandzonen
- Skapande av vandringsvägar för fisk.
- Utsättning av fisk.

Rikkärr (7230)

- Markavvattning och dämning kan påverka habitatets hydrologi och hydrokemi med konsekvenser på vegetation och torvbildning samt torvnedbrytning. Även markavvattningsföretag och dämning i närliggande våtmarks- eller fastmarksmiljöer kan ge en negativ påverkan.

BEVARANDEPLAN

Datum
2017-06-12

Beteckning
511-18594-2017

- Anläggning av skogsbilvägar över eller i närheten av rikkärret kan göra att hydrologin och/eller hydrokemin i området skadas.
- Avverkning på närliggande fastmark kan innebära att näringsämnen läcker ut på myren och att de hydrologiska förhållandena ändras.
- Ökad våtdeposition av kväve gör att habitatets vegetationssammansättning förändras med resultat att antalet vitmossor minskar, och andelen gräs, buskar och träd ökar.
- Samhällsbyggande med nya kommunikationsleder, anläggningar etc kan förstöra eller skada habitatet, antingen som en direkt effekt eller genom anläggningsarbetet.

***Lövsumpskog (9080)**

- Alla former av produktiosskogsbruk i eller i anslutning till ett objekt. Större uttag av träd kan skapa markförstöring och förändra hydrologin, samt leda till uttorkning och konkurrensutsättning för arter knutna till livsmiljön. Skogsbruk kan inte bedrivas utan att livsmiljöns karaktäristiska arter hotas. Exempel på skogsbruksåtgärder:
 - Avverkningar i eller i anslutning till ett objekt.
 - Transporter.
 - Markberedning, dikning och annat som förändrar hydrologin.
- Invandrande gran.
- Luftföroreningar och ökat kvävenedfall kan utarma den känsliga epifytfloran av lavar och mossor samt förändra näringsstatus och artsammansättning i fältskiktet.
- Exploatering för samhällsbyggande av olika former.
- Eutrofiering och onaturlig vattenståndsvariation p.g.a. stor andel villaområden med dagvattendränering i Mörtsjöns tillrinningsområde.

***Skogsbevuxen myr (91D0)**

- Alla former av produktiosskogsbruk i eller i anslutning till ett objekt. Större uttag av träd kan skapa markförstöring och förändra hydrologin, samt leda till uttorkning och konkurrensutsättning för arter knutna till livsmiljön. Skogsbruk kan inte bedrivas utan att livsmiljöns karaktäristiska arter hotas. Exempel på skogsbruksåtgärder:
 - Avverkningar
 - Markberedning, dikning, dikesrensning, vägbyggen och annat som kan förändra hydrologin och hydrokemin negativt vilket leder till konsekvenser för vegetation samt torvbildning och torvnedbrytning.
 - Plantering.

BEVARANDEPLANDatum
2017-06-12Beteckning
511-18594-2017

- Ingrepp i kringliggande vattenytans hydrologi, eller förändrad vattenregim i ett vattendrag.
- Ökad våtdeposition av kväve, vilket kan förändra näringsstatusen och artsammansättningen i fältskiktet med minskat antal vitmossor och ökad andel gräs, buskar och träd.
- Exploatering i form av kommunikationsleder, anläggningar etc. kan skada objektet, antingen som en direkt effekt eller genom anläggningsarbetet.

Bevarandeåtgärder med tidsplan**Gällande regler**

Enligt 7 kap 28 a § miljöbalken (MB) krävs tillstånd för att bedriva verksamheter eller vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön eller störa utpekade arter i ett Natura 2000-område som har förtecknats enligt 7 kap 27 § MB. Tillstånd krävs inte för verksamheter och åtgärder som direkt hänger samman med eller är nödvändig för skötseln och förvaltningen av området. Alla Sveriges Natura 2000-områden utgör dessutom riksintressen (enligt 4 kap MB), vilka ska beaktas vid prövning av ärenden och planläggning.

Strandskydd gäller enligt 7 kap 13-18 §§ MB inom delar av Natura 2000-området. Inom strandskyddat område är viss typ av exploatering förbjuden, t.ex. uppförande av ny byggnad. Undantag från förbudet gäller t.ex. byggnader som behövs för de areella näringarna och som måste finnas inom strandskyddat område.

Behov av ytterligare reglering

För att säkerställa gynnsam bevarandestatus kan formellt skydd i någon form behöva utredas vidare.

Tabell 3. Förslag till skötselåtgärder för Kärringsjön-Mörtsjön. Åtgärder i kursiv är prioriterade.

Livsmiljö/art	Åtgärd	Tidsplan
Rikkärr (7230)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Eventuell mänsklig påverkan på avvattnings av kärren runt Kärringsjön behöver utredas för att se om åtgärder behövs och vilka som kan fungera.</i> - <i>Sen slätter med skärande redskap och borttransport av hö. Det räcker sannolikt att slå med flera års mellanrum.</i> 	<p>Omgående</p> <p>Regelbundet</p>

BEVARANDEPLANDatum
2017-06-12Beteckning
511-18594-2017

*Lövsumpskog (9080)	- Återställ alternativt imitera naturlig vattenståndsfluktuation.	
*Skogsbevuxen myr (91D0)	- Röj/gallra invandrande gran. - Återställ nära naturlig vattenståndsfluktuation i området.	

Bevarandetillstånd i dag

Tabell 4. Bevarandetillstånd hos ingående livsmiljöer.

Livsmiljö/art	Bevarandetillstånd
Myrsjöar (3160)	Okänt.
Rikkärr (7230)	Ej gynnsamt. <ul style="list-style-type: none"> - Igenväxning till följd upphörd hävd och/eller sänkt grundvattennivå. - Förhållandevis omfattande trampstörning från det rörliga friluftslivet, framför allt från sportfiskare.
*Lövsumpskog (9080)	Gynnsamt. Den sydligaste, där ett dagvattenrör mynnar har troligen ej gynnsamt bevarandetillstånd.
*Skogsbevuxen myr (91D0)	Ej gynnsamt. <ul style="list-style-type: none"> - Begränsat med död ved. - Invandrande gran. - Trampskador. - Endast få med fint trädsikt.

Inventeringar i området och andra referenser

Artdatabanken, lista med rödlistade arter, uttag 2006.

Länsstyrelsen i Stockholms län. Naturkatalog för Stockholms län. Remissupplaga. 1996.

Länsstyrelsen i Stockholms län. Våtmarksinventering i Stockholms län. Rapport nr 1997:1. 1997.

SportFiskarna. Sveriges Sportfiske- och Fiskevårdsförbund 2008:

www.sportfiskarna.se . 2008-04-28.

Täby kommuns hemsida: www.taby.se. 2008-04-22.

Andreas Jacobs, Täby kommun. muntlig kontakt.

BEVARANDEPLANDatum
2017-06-12Beteckning
511-18594-2017**Karta**

Livsmiljöernas sifferkoder i kartan och dokumentet är korrekta liksom namnen i dokumentet. Livsmiljöernas namn i kartan kan dock vara felaktiga.

Begreppet ”naturtyp” i kartan är synonymt med livsmiljö i resten av dokumentet.

